

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090997 A1

(51) 国際特許分類: G01N 35/02, C12M 1/02, C12N 15/09, C12Q 1/68, G01N 1/36, 33/53, 37/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004746

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-084318 2004 年 3 月 23 日 (23.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

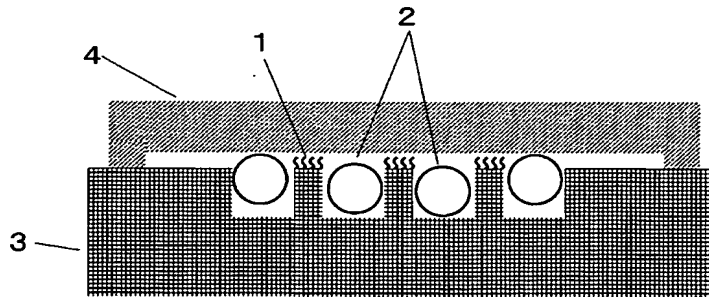
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 瀧井 有樹 (TAKII, Yuki) [JP/JP]; 〒2480036 神奈川県鎌倉市手広 7 3 1-1-4 1 4 Kanagawa (JP). 薙野 邦久 (NAGINO, Kunihisa) [JP/JP]; 〒5240021 滋賀県守山市吉身町 1 3 4-1-1 1 0 5 Shiga (JP). 中村 史夫 (NAKAMURA, Fumio) [JP/JP]; 〒1360072 東京都江東区大島 5 丁目 4 4-6-5 0 7 Tokyo (JP). 信正 均 (NOBUMASA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒5200043 滋賀県大津市中央 4 丁目 2-9 Shiga (JP).

(74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社知的財産部内 Shiga (JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: METHOD OF AGITATING SOLUTION

(54) 発明の名称: 溶液を攪拌する方法



(57) Abstract: A method of agitating a solution, comprising providing a substance capable of selective binding immobilized on a carrier surface, bringing a solution containing a test substance capable of reacting with the selective binding substance into contact with the selective binding substance and performing agitation of the solution, wherein the test substance containing solution is mixed with fine particles or air bubbles, the fine particles or air bubbles moved without contact with the selective binding substance immobilization surface. This solution agitating method realizes acceleration of the reaction between the selective binding substance immobilized on the carrier and the test substance and even when the amount of analyte is minute, realizes providing of an agitation method excelling in signal intensity and S/N ratio. This solution agitating method contributes to realization of diagnosis and inspection at clinical sites utilizing a carrier having a selective binding substance immobilized thereon, such as DNA chip.

(57) 要約: 本発明の溶液を攪拌する方法は、担体表面に固定化された選択結合性物質に、その選択結合性物質と反応する被検物質を含む溶液を接触させ、溶液を攪拌する方法であって、被検物質を含む溶液に微粒子または気泡を混合し、微粒子または気泡を選択結合性物質の固定化面に接触することなく移動させる。本発明の溶液を攪拌する方法により、担体に固定化された選択結合性物質と被検物質との反応を促進し、

/ 続葉有 /

WO 2005/090997 A1